IC-7100 おもな定格

一般仕様

周波数範囲	受信周波数 (動作範囲) 30kHz~146.000MHz、430.000MHz~440.000MHz (保証範囲) 0.5MHz~29.999MHz、50.000MHz~54.000MHz、76.000MHz~108.000MHz(FM放送波) 144.000MHz~146.000MHz、430.000MHz~440.000MHz 送信周波数 1.810MHz~1.825MHz、1.9075MHz~1.9125MHz、3.500MHz~3.575MHz、3.599MHz~3.612MHz 3.680MHz~3.687MHz、3.702MHz~3.716MHz、3.745MHz~3.770MHz、3.791MHz~3.805MHz 7.000MHz~7.200MHz、10.100MHz~10.150MHz、14.000MHz~14.350MHz、18.068MHz~18.168MHz 21.000MHz~21.450MHz、24.890MHz~24.990MHz、28.000MHz~29.700MHz、50.000MHz~54.000MHz 4630kHz、144.000MHz~146.000MHz、430.000MHz~440.000MHz
モード	AM、CW、SSB、RTTY、DV、FM、WFM(受信のみ)
メモリーチャンネル数	505ch(通常メモリー495ch、コール4ch、スキャンエッジ6ch)+DRモード用レピータ900ch
アンテナインピーダンス	50Ω(不平衡)
アンテナ端子	SO-239×2(HF/50MHz帯用、144/430MHz帯用)
電源電圧	DC13.8V±15%
使用温度範囲	−10℃~+60℃
周波数安定度	±0.5ppm以内(0℃~+50℃)430MHzにて
消費電流(DC13.8V時)	受信待ち受け 約0.9A　受信時最大 1.2A　送信時最大 22A(HF/50MHz帯)、16A(144/430MHz帯)
外形寸法(突起物を除く)	本体/167(W)×58(H)×225(D)mm　コントローラ/165(W)×64(H)×78.5(D)mm
重量	本体/約2.3kg　コントローラ/約0.5kg

送信部

送信出力	

	SSB/CW/RTTY/FM/DV	AM		SSB/CW/RTTY/FM/DV
HF帯	2W~100W	1W~30W	144MHz帯	2W~50W
50MHz	2W~100W	1W~30W	430MHz帯	2W~35W

変調方式	SSB:平衡変調　FM:位相変調　AM:低電力変調　DV:GMSK位相変調
スプリアス発射強度	スプリアス領域−50dB以下(HF帯)　−63dB以下(50MHz帯)　−60dB以下(144/430MHz帯) 帯域外領域−40dB以下(HF帯)　−60dB以下(50MHz帯)　−60dB以下(144/430MHz帯)
搬送波抑圧比	50dB以上
不要側波帯抑圧比	50dB以上

受信部

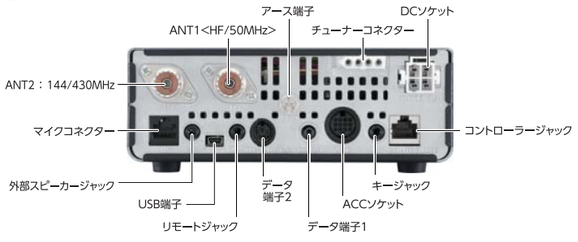
受信方式	SSB/CW/AM/FM/RTTY:トリプルスーパーヘテロダイン方式 WFM:ダブルスーパーヘテロダイン方式
中間周波数	第一　SSB/CW/AM/RTTY/FM/DV:124.487MHz　WFM:134.732MHz 第二　SSB/CW/AM/RTTY/FM/DV:455kHz　WFM:10.700MHz 第三　SSB/CW/AM/RTTY/FM/DV:36kHz

受信感度 プリアンプON時	SSB/CW/RTTY	AM	FM	DV	WFM
0.5~1.8MHz	—	+22dBμ以下	—	—	—
1.8~29.9MHz	−16dBμ以下	+6dBμ以下	28.0~29.7MHz −6dBμ以下	28.0~29.7MHz 0dBμ以下	—
50~54MHz	−18dBμ以下	0dBμ以下	−12dBμ以下	−4dBu以下	—
76~108MHz	—	—	—	—	+20dBμ以下
144~146MHz	−19dBμ以下	0dBμ以下	−15dBμ以下	−9dBu以下	—
430~440MHz	−19dBμ以下	0dBμ以下	−15dBμ以下	−9dBu以下	—

選択度 SSB/CWは「SHARP」選択時	SSB(BW=2.4kHz):2.4kHz以上/−6dB 3.4kHz以下/−40dB CW(BW=500Hz):500Hz以上/−6dB 700Hz以下/−40dB RTTY(BW=500Hz):500Hz以上/−6dB 800Hz以下/−40dB AM(BW=6kHz):6.0kHz以上/−6dB 10kHz以下/−40dB FM(BW=15kHz):12kHz以上/−6dB 22kHz以下/−40dB DV(CHスペーシング12.5kHz):−50dB以上
スプリアス妨害比	HF/50MHz帯　70dB以上　144/430MHz帯　65dB以上(144MHz IFポイントを除く)
低周波出力	2.0W以上(13.8V、8Ω、10%歪時)
低周波負荷インピーダンス	8Ω

※定格はJAIA(日本アマチュア無線機器工業会)測定法によります。

■本体後面パネル



■グレードアップオプション群

PS-126
外部電源(13.8V/25A)
33,390円(税込)

AT-180
HF+50MHz
オートアンテナチューナー
47,040円(税込)

AH-4
屋外設置型HF+50MHz
オートアンテナチューナー
52,290円(税込)

AH-2b
車載アンテナエレメント(2.5m)/
ベース7~50MHz帯対応
24,990円(税込)

CT-17
CI-Vレベルコンバーターユニット
12,600円(税込)

HM-36
ハンドマイクロホン
4,662円(税込)
※OPC-589が必要

HM-151
リモコンハンドマイク
(モジュラータイプ)(補修用)
5,250円(税込)

HM-198
ハンドマイクロホン
4,200円(税込)

HM-103
アップ/ダウンスイッチ付き
ハンドマイクロホン
4,725円(税込)

SM-30
デスクトップマイクロホン
13,440円(税込)
※OPC-589が必要

SM-50
アップ/ダウンスイッチ付き
ダイナミック型デスクトップ
マイクロホン
19,740円(税込)
※OPC-589が必要

SP-35
外部スピーカー
3,675円(税込)

MB-62
モービルブラケット(本体用)
1,575円(税込)

MBA-1
コントローラーブラケット
1,260円(税込)

MBF-1
マウントベース<吸着タイプ>
3,990円(税込)
※MBA-1が必要

IC-PW1
HFオールバンド+50MHz
1kWリニアアンプ
504,000円(税込)
※OPC-599が必要

■その他

OPC-2254	コントローラーケーブル(5m)	5,775円(税込)
OPC-2253	コントローラーケーブル(3.5m)<補修用>	4,725円(税込)
OPC-589	モジュラー⇒8ピンマイクコネクタ変換ケーブル	2,100円(税込)
OPC-742	AT-180コントロールケーブル用アダプター (AT-180と144/430MHz用リニアアンプ併用時に必要)	2,100円(税込)
OPC-599	ACC13ピン⇒8ピン+7ピン変換ケーブル	3,150円(税込)
OPC-420	AH-4用シールド付きコントロールケーブル(10m)	10,290円(税込)
RS-BA1	IPリモートコントロールソフトウエア	8,925円(税込)
CS-7100	クローニングソフトウエア	4,725円(税込)

アイコム株式会社　本　社　547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32　**www.icom.co.jp**

高品質がテーマです。

北海道営業所	003-0806	札幌市白石区菊水6条2丁目2-7　TEL 011-820-3888
仙台営業所	983-0857	仙台市宮城野区東十番丁54-1　TEL 022-298-6211
東京営業所	103-0007	東京都中央区日本橋浜町3丁目42-3　TEL 03-5847-0722
名古屋営業所	468-0066	名古屋市天白区元八事3丁目249　TEL 052-832-2525
大阪営業所	547-0004	大阪市平野区加美鞍作1丁目6-19　TEL 06-6793-0331
広島営業所	733-0842	広島市西区井口3丁目1-1　TEL 082-501-4321
四国営業所	760-0071	高松市藤塚町3丁目19-43　TEL 087-835-3723
九州営業所	815-0082	福岡市南区大楠2-17-29　TEL 092-534-5900

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●定格・仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の色は印刷の関係上、実際のものと多少違うことがあります。
●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴ、PBTはアイコム株式会社の登録商標です。
●D-STARは一般社団法人日本アマチュア無線連盟の登録商標です。●表示画面はハメコミ合成です。
●運転中は画面の注視等をせず、安全運転を心がけてください。

技適証明 は、総務省の技術基準適合証明(工事設計認証)取得機種であることを表しています。
4 アマ免許 3 アマ免許 2 アマ免許 は、表記されている資格以上の免許をお持ちの方が使用できることを表しています。

2013年10月GSG661A

ICOM

HF+50MHz+144MHz+430MHz(SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV)
100Wトランシーバー

IC-7100

タッチパネルが実現する、次世代の操作感。

HF+50/144/430MHz
Touch Operation
Slanted Style

この無線機を使用するには、総務省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

D-STAR®

タッチパネル&スラント型コントローラーが、今までにない直観的で軽快なマルチバンド運用を実現。

Touch Operation

業界初のタッチパネルによる直観的で軽快な操作を実現。

アマチュア無線機としては初となるタッチパネルを採用。各種機能の設定や変更、メモリーの編集など、今までにない直観的で軽快な操作を実現します。

目的の項目をダイレクトに選択することができます。

従来のように、キーで項目を選択し、ボタンで決定するといった手順を省くことができるので、設定の変更もテンポ良くスムーズに行うことができます。

テンキーによる入力が可能です。

ソフトキーを表示させることができるので、周波数の入力やコールサイン、メモリーネームの編集も楽々。ひらがな、数字、アルファベット等を、タッチ操作でスマートに入力することができます。漢字の入力にも対応しています。

変更したい項目にワンタッチでアクセスすることができます。

例えば運用バンドの変更。表示の周波数にタッチして、表示されたバンド一覧の中から希望のバンドにタッチするだけOKです。また、メーター表示部分にタッチすれば、スピーディに表示を切り替えていくことができます。

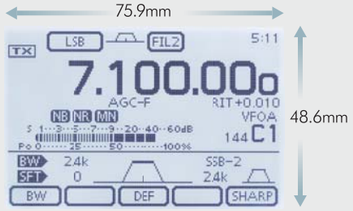
Slanted Style

卓上に置いて見やすく操作しやすいスラント型コントローラーを採用。

表示画面の視認性とタッチパネル／ダイヤル等の操作性を向上させるため、コントローラー部にはスラントスタイルを採用しています。しかも、設置場所を選ばないコンパクトサイズ。設置場所が限られる机上や移動運用時、車内でも、快適な運用が可能です。

視認性に優れた大型ディスプレイ。

縦:48.6mm、横:75.9mmの大型ディスプレイを採用。優れた視認性が、快適な運用を実現します。



コントローラー部にスピーカーと必要な端子類を装備。

高能率オーバルスピーカーをコントローラー部に搭載。スラントパネルの音響効果を利用して聞き取りやすい音声出力を実現しています。また、外部スピーカー（ヘッドホン）端子、エレキー端子、マイク端子をコントローラー部に装備。コントローラーの操作性と本体の設置場所の自由度が向上しています。

HFから50/144/430MHz帯をオールモードでカバー。

HFから50/144/430MHz帯まで、多彩なバンドをDV（デジタルボイス）モードを含めたオールモードで楽しむことができます。なお、HF/50MHz帯は100W、144MHz帯は50W、430MHz帯は35Wを実現しています。

IF DSPによる多彩なデジタル機能を実現。

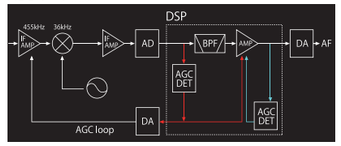
上位機種同等の高性能32bit浮動小数点DSPを搭載することで、デジタルIFフィルターやデジタルツイン PBT®、ノイズリダクション、クラス初のCWオートチューン等、デジタル機能の性能を強化。上級機に匹敵する高性能なデジタル機能群が、HF帯はもちろん、V/UHFまで高度な運用を可能にします。

高性能32bit浮動小数点DSP

DSPによるAGCループ内処理。

各種デジタル機能は、AGCループ内で処理しています。目的信号に対し確実にAGCを動作させることができるため、目的信号に的を絞ってAGCを動作させることが可能になり、意図しない感度抑圧を回避することができます。なお、AGCの時定数はFAST/MID/SLOW及びAGC-OFFを選択できます。

AGCループ構成図



D-STARのDVモードを搭載。

JARLが推奨するアマチュア無線のデジタル通信方式「D-STAR」のDV（デジタルボイス）モードを搭載しています。デジタルならではのクリアな音声、レピータを経由した快適な遠距離通信、ショートメッセージの送受信など、デジタル通信の世界を体験できます。

簡単設定を実現するDRモード

D-STARの入門ハンディ機であるID-31ユーザーからもわかりやすいと好評のDR（Digital Repeater）モードを搭載しています。

DRモード表示例

最寄りレピータ自動リストアップ機能

位置情報（市販のGPSレシーバーを接続または手動入力）を元に、自動的に最寄りのレピータをリストアップします。移動運用で初めて訪れた場所でも、スムーズにレピータにアクセスすることができます。

大容量のデータ保存に対応できるSDカードスロットを装備。

音声の録音データ等を保存できるだけでなく、レピータリストの更新やクローニング時にも活用できるSDカードスロットを装備しています。

SDカードスロット

その他の機能

●CWフルブレークイン、CW受信リバース機能をはじめとした多彩なCW機能群。●多機能マイクロホンを標準装備。●バンドスコープ。●DSPによるスピーチコンプレッサー。●交信内容を録音できるレコーダー機能。●マルチメーター表示。●SWRグラフ表示。●メモリーチャンネル505ch（通常メモリー495ch、コール4ch、スキャンエッジ6ch）+DRモード用レピータ900chを装備。●音声録再機能。●周波数安定度±0.5ppm（430MHzにて）を実現。ほか。
<DVモード時のおもな機能>●自動応答機能。●デジタルコールサインスケルチ機能。●着信コールサインの自動表示&自動登録。●着信メッセージ自動表示。●コールサインスピーチ機能。ほか。

※IC-7100（100Wタイプ）は、フィールド/モービル運用（移動運用）ではご使用いただけません。IC-7100M/Sをご使用ください。

車内へ簡単に設置できるMBF-1に対応。

オプションの吸着タイプの車載用マウントベースMBF-1（コントローラーブラケットMBA-1<オプション>が必要）に対応。コントローラーを扱いやすい角度にセッティングできます。また吸着タイプなので、簡単に取り付け、取り外しができます。

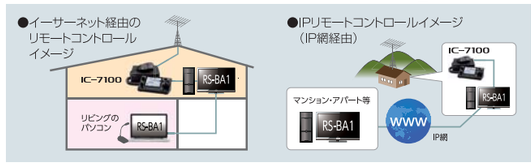
MBF-1

リモートコントロールソフトRS-BA1に対応。

LANやインターネット経由の遠隔操作と音声のハンドリングが可能なリモートコントロールソフトRS-BA1に対応しています。

※遠隔操作による通信を行うためには電波法上の手続きが必要です。

使用イメージ



RTTYデモジュレーター&デコーダーを装備。

優れた解読率を誇るRTTYデモジュレーター&デコーダーを搭載。パソコンや外部機器を接続することなく、RTTYの電波を解読することができます。また、ツインピークフィルターやチューニングインジケーターも装備しています。

HF+50MHz+144MHz+430MHz
（SSB/CW/RTTY/AM/FM/DV）100Wトランシーバー

IC-7100

希望小売価格 **165,900円**（本体価格:158,000円） 2アマ免許 技適取得

●IC-7100M <50W タイプ> 希望小売価格 **165,900円**（本体価格:158,000円） 3アマ免許 技適取得

●IC-7100S <20W タイプ> 希望小売価格 **165,900円**（本体価格:158,000円） 4アマ免許 技適取得